

APELLIDOS: _____	FECHA: _____	IES Atenea Departamento de Matemáticas
NOMBRE: _____	CURSO: _____	

## TAREA 2 UNIDAD 1

### MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS 4º ESO

**NOTA:** Todos los ejercicios se deben realizar en esta hoja, escritos a bolígrafo azul o negro.

**Cuestión 1:** Obtén las fracciones generatrices de los siguientes números decimales:

a)  $5,25 =$

b)  $2,\overline{12} =$

c)  $-3,\overline{24} =$

d)  $6,521 =$

**Cuestión 2:** Señala con una X a cuál o cuáles conjuntos pertenecen los siguientes números:

	N Naturales	Z Enteros	Q Racionales	I Irracionales	R Reales
-7					
2,12					
$\sqrt{25}$					
$\frac{7}{5}$					

**Cuestión 3:**

a) Pasa a notación científica los siguientes números:

1. 0,0006

2. 25.000.000.000

3. 2547600

4. 0,00256

b) Calcula, dando el resultado en notación científica:

1.  $3,5 \cdot 10^{-5} + 6 \cdot 10^{-5} =$

2.  $2 \cdot 10^{-3} + 3 \cdot 10^{-2} =$

3.  $2,5 \cdot 10^3 \cdot 3 \cdot 10^{-4} =$

4.  $\frac{2,5 \cdot 10^9}{0,5 \cdot 10^6} =$

**Cuestión 4:** Aproxima hasta las centésimas:

a)

	Aproximación por defecto o truncamiento	Aproximación por exceso	Redondeo
1,627			
$\sqrt{13}$			

b) Redondea a las milésimas (orden 3) el número 3,1258 y calcula el error absoluto y el relativo cometido.

**Cuestión 5:**

a) Expresa como intervalo y representa las siguientes expresiones algebraicas:

a)  $\{x \in \mathbb{R} / x \leq 3\}$

b)  $\{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x < 5\}$

b) Expresa como intervalo y da su expresión algebraica y representación gráfica de los siguientes conjuntos de puntos:

1. Los números reales menores que 3.

2. Los números comprendidos entre -3 y 4